



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 59153221 A

(43) Date of publication of application: 01.09.84

(51) Int. CI

G06F 1/00

(21) Application number: 58028359

(22) Date of filing: 21.02.83

(71) Applicant:

OMRON TATEISI ELECTRONICS

CO

(72) Inventor:

UCHIDA MICHIHISA

(54) METHOD FOR CONTROLLING CURRENT MAKING OF POWER SUPPLY TO TERMINAL EQUIPMENT

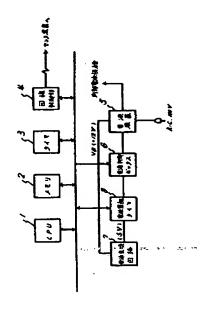
(57) Abstract:

PURPOSE: To control power supply to a terminal equipment economically by a center device by providing the terminal equipment with a power supply monitoring time and setting up the time by the center device to control current making of the power supply.

CONSTITUTION: The terminal equipment is provided the power supply monitoring timer and the time setting is executed by the center device to control the current making of the power supply. For instance, a central processing unit (CPU)1 executes various kinds of operation and processing for the terminal equipment on the basis of a program stored in a memory 2 and controls the I/O operation between a timer 3 and a circuit control part 4. An internal power supply is supplied by a power supply device 5, the power supply is regulated so as to be turned on and off by a power supply control box 6 and a power supply line VB always supplying constant voltage is drawn from the power supply device 5 and connected to the power supply montoring timer 8 through a power supply converting circuit 7. If a message specifying the connection of the power supply is

outputted from the center device, the information is set up and the power supply device 5 is automatically turned on through the power supply control box 6.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio



49 日本国特許庁 (JP)

[®]公開特許公報(A)

[®] 特許出願公開 昭59—153221

Int. Cl.³G 06 F 1/00

識別記号 102

庁内整理番号 A 6913-5B ❸公開 昭和59年(1984)9月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

母端末装置の電源投入制御方法

顧 昭58-28359

願 昭58(1983)2月21日

0発 明 者. 内田道久

京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

切出 願 人 立石電機株式会社

京都市右京区花園土堂町10番地

四代 理 人 弁理士 鈴木由充 外1名

明 報 1

1. 発明の名称

②特

②出

端末装置の電源投入制御方法

2. 特許請求の範囲

3. 発明の評制な説明

<発明の技術分野>

本発明は、現金自動支払機や現金自動設金支払機の如く、センタ装置にて機来装置を集中管理する方式の自動取引処理装置に関連し、株に本発明は、端末装置における電源投入動

作を自動制御する雑悪投入自動制御方法に関する。

<発明の背景>

<発明の目的>

本発明は、増末装置に電源監視タイマを設け、タイマの時間設定をセンタ装置にて実施

して、 就想投入を制御することによって、 端末 抜戦の 窓が管理 をセンタ 装置にて、 而 も 安価 に実現できる新規な 端末 装置の 電源投入制 例 方法を提供することを目的とする。

<発明の構成および効果>

本発明によれば、端末側の電源投入をセンタ側で制御できるから、センタ装置において各端末投散の電源管理を集中して行ない得る。而も電源監視タイマセット後は、端末装置における回線制卸部の作動を必要としないから、

イマ 8 が接続してある。 観閲覧視タイマ 8 は 低消貨電流の L S I より成るソリッドステートタイマが用いられ、センタ装置から電源投入時間を指定するメツセージがあつたとき、 その情報がセットされると共に、 設定時間後、 電源側のボックス 6 を介して電源装置 5 を自 動投入する。

第2 図は本発明の登録投入勧御方法を示す 端末披彫の動作フローを示す。

まずステップ10において、回線制御部4がセンタ装置から翌日の電源投入時間を指定すると、つぎのステップ11の「タイマセット情報か」の利定が「YES」となり、この情報はステップ12において地源投タイマ8にセットされる。そしてつぎのステップ13で現在収引が実行されているか否かがチェックされ、その判定が・4・YES」のときステップ13において収引処理が継続され、収引完了を待つ。

電力消費を抑制でき、また本発明の方法を低コストにて実施できる等、機多の優れた効果を奏する。

く実施例の説明>

第1 図は本発明にかかる電源投入制御方法 の実施に用いる端末装置の回路構成例を示す。

図示例において、CPU(Central Processing Unit)1は、メモリ2に格約されたプログラムに基づき、端末装置における各種演算、処理を実行すると共に、タイマ3や、センタ装置と交信する回線制御部4の入出力動作を制御する。

上記コンピュータ回路は、電源設置 5 によって内部電源が供給され、この電源供給は電源制御ボックス 6 によりオン、オフ規制される。電源装置 5 からは電源制御ボックス 6 によるオン、オフ動作とは無関係に常時一定電子イン VB が引き出されており、この電源ライン VB に発源交換回路 7 を介して電源監視タ

新くてステップ14では、電震監視タイマ 8がスタートすると共に、ステップ16で電 観制御ボックス6を介して電影装置5がオフ となり、端末装置の内部電源供給が止する。 そして翌日、設定時間の経過により電源監視 タイマ8がタイムアップすると、ステップ 17 の利定が"YES"となり、ステップ18で電 概制制ポックス6を介して電流装置5が投入 され、端末装置へ内部電影が供給されると共 に、ステップ19でセンタ装置から端末開局 メッセージが送信されてくるのを待つ。そし て腸周メッセージを回線側御部4が受信する と、ステップ20の判定が"YES"となり、 つぎのステップ21でその店答覧文をセンタ 装置へ送り、ステップ22でその日の取引を 開始する。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施に用いる機来数学の回路プロック図、第2図は本発明にかかる端末数 個の動作フローチャートである。

